

DISCUSSION ON THE CONDITION OF FORMING PETROLEUM TRAPS IN SYNCLINE

Zhu Shixin

(Chendu College of Geology)

Abstract

Petroleum traps in syncline can be divided into four types, (1) synclinal bedded traps; (2) synclinal locally sealed traps; (3) synclinal subtle traps; (4) synclinal flank-sheltered traps. At present, lens, lithologic pinch-out, fissured and subtle petroleum traps have been found in the synclines of Songliao, Bohai Gulf and Sichuan Basin. It is predicted that new types of petroleum trap occupying a large area will be found in the syncline.

地矿部石油地质中心实验室

编制成《石油、天然气资源量计算程序》集

为适应国内油气资源量评价工作深入开展的需要，地矿部石油地质中心实验室研究编制成《石油、天然气资源量计算程序》。该程序先后在全国有关科研、生产单位实际应用，普遍反映各个程序设计合理、准确性高、表述清晰、便于用户使用。最近，经地质矿产部石油地质海洋地质局油气资源量预测委员会的评审，获得好评。

《石油、天然气资源量计算程序》是在综合了国内外众多的资源评价方法的基础上，分别以ALGOL、FORTRAN、BASIC三种程序语言设计编制了干酪根热解生油数学模拟，用勘探层法和蒙特卡洛法计算石油资源量，模拟勘探史，圈闭数目估计，数据预处理等程序。这些程序已在PDP—11/34机、DJS—6机和DJS—130机、DJS—112机上调试通过，并已应用于有关课题，取得一定效果。为便于更多的用户掌握应用，现已按上述三种语言编制成集。本集对每种程序语言的程序功能、原理与方法、程序流程图、程序及使用说明等均作了详细介绍，大多数学方法亦有可靠的资料可循、使用者只要按照使用说明给出具体数据即可上机算题。

(江其勤供稿)